

<<Protel 99SE实用教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99SE实用教程>>

13位ISBN编号：9787040218404

10位ISBN编号：7040218402

出版时间：2007-6

出版时间：柳春锋 高等教育出版社 (2007-06出版)

作者：柳春锋 编

页数：194

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;Protel 99SE实用教程&gt;&gt;

## 前言

随着我国经济社会的快速发展，国家对技术人才的需求保持着持续而旺盛的势头，这一点在电子信息等行业尤其明显。

有关统计资料显示：中国已经成为世界第二大印制电路板（PCB）生产大国。

在全国大约有7800家专业生产PCB的厂家，而电子产品生产企业就更多了，仅深圳一地就有数万家。

资料还显示在电子设计领域人才缺口较大。

由此高职高专院校面临着人才培养的重大机遇和挑战，为了培养适合社会需求的电子设计人才，各种电子设计自动化（EDA）软件进入了实践技能课程的教学计划，其中Protel 99 SE成为首选软件。

Protel 99 SE是32位的Windows软件，其编辑环境采用了视窗风格，利用鼠标和键盘就可轻松进行设计工作，操作起来非常方便，极大地提高了设计工作的效率。

Protel 99 SE还提供了非常丰富的元器件，能够进行原理图设计、PCB设计及电路仿真分析等操作。

正是因为这些突出特点、强大功能及被普遍认同的业界标准，该软件不仅成为电子设计工作者的首选工具，也被绝大多数高职高专院校确定为电类专业技能训练方面的主要课程。

对高职高专的教材来说，“够用、适度”是其基本要求，同时也要符合现代化人才培养模式的要求。

本书的编写兼顾了现代化人才培养模式及课程改革形势的需要，简化了理论，突出和强调了应用，能够使读者在较短的时间内步入电子设计的殿堂，达到国家技能鉴定中级绘图员的水平。

本书的特色在于以任务驱动的形式展开章节的内容，结合图例、提示、课堂讨论及课堂练习等多样化编排，做到深入浅出、通俗易懂、图文并茂。

本书的另外一个特色就是附录内容丰富，为读者检索有关资料提供了便利。

相信通过本书的学习，读者能够比较容易地掌握Protel 99 SE的精髓。

本书共8章，可分为两大部分，即原理图设计和：PCB设计。

电子线路设计的最终目的是制作出PCB，以便进行电子产品的生产，因此PCB设计是本书的重点。

第1章主要介绍Protel 99 SE的特性、构成、文件层次结构、运行环境、安装与启动方法、系统参数设置等内容。

通过该章的学习，使读者对Protel 99 SE有一个基本的了解，为后续章节的学习做好准备。

## <<Protel 99SE实用教程>>

### 内容概要

《Protel99SE实用教程》详细介绍了当前EDA的主流软件之一——Protel 99 SE的功能及其使用方法。

依据高职高专院校对教材内容“够用、适度”的要求原则和国家计算机辅助设计（Protel平台）绘图员级考核大纲的要求，《Protel99SE实用教程》在结构安排及内容组织方面，以任务驱动的方式，结合提示、课堂讨论、课堂练习等，突出介绍该软件的使用方法、技巧，对原理图设计、PCB设计及文件输出等部分做了重点阐述。

全书共8章，主要包括原理图参数设置、元器件的操作、元器件创建及PCB参数设置、封装操作、封装创建等内容。

各章还附有习题供读者练习，各章后的实训题目可供教师选用。

《Protel99SE实用教程》可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院电子信息、通信工程、电气自动化、应用电子及相关专业的教学用书，也适用于五年制高职、中职相关专业，并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

## &lt;&lt;Protel 99SE实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Protel 99 SE概述1.1 Protel 99 SE的特性1.2 Protel 99 SE的系统构成1.3 文件层次结构1.4 运行环境1.5 安装与启动1.6 系统参数设置1.7 项目组设置本章小结本章习题实训项目第2章 原理图设计2.1 文件操作2.2 环境设置2.3 视图缩放2.4 窗口操作2.5 绘制原理图2.6 电气规则检查及网络表输出2.7 报表输出2.8 层次电路图设计本章小结本章习题实训项目第3章 元器件库操作3.1 元器件库编辑器3.2 元器件库的管理3.3 新建元器件3.4 元器件库的有关报表本章小结本章习题实训项目第4章 PCB设计基础4.1 PCB种类4.2 PCB基本要素4.3 PCB布局及布线原则4.4 PCB设计流程本章小结本章习题研究性项目第5章 PCB设计基本操作5.1 Protel 99 SE PCB设计系统集成环境5.2 PCB环境设置5.3 规划PCB5.4 基本操作5.5 布局与布线操作5.6 规则设置与规则检查5.7 报表输出5.8 生产文件输出5.9 打印及其设置本章小结本章习题实训项目第6章 PCB元器件封装设计6.1 元器件封装设计环境6.2 创建元器件封装6.3 有关元器件封装的报表本章小结本章习题实训项目第7章 PCB设计实例7.1 从原理图到PCB7.2 手工设计PCB本章小结本章习题实训项目第8章 课程设计8.1 具有倒计时显示功能的定时开关电路PCB设计8.2 HID电子驱动器PCB设计附录A Protel 99 SE原理图设计子系统菜单及常用工具栏附录B Protel 99 SE PCB设计系统菜单附录C Protel 99 SE常用快捷键附录D Protel 99 SE常见问题及处理方法附录E PCB常用部分封装表附录F SCH常用部分元器件图形表附录G PCB专业用语分类词汇表附录H 国家计算机辅助设计(Protel平台)绘图员级考试样卷参考文献

<<Protel 99SE实用教程>>

章节摘录

插图：

## <<Protel 99SE实用教程>>

### 编辑推荐

《Protel 99 SE实用教程》：全国高职高专教育“十一五”规划教材

<<Protel 99SE实用教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>